



## 一种金属与塑料粉末混合制备涂层的方法及装置

文献类型: 专利

**作者** 陶永山, 金花子, 孔令艳, 吴杰, 梁慎国, 崔新宇, 陶杰, 李铁藩 and 熊天英

**发表日期** 2010-07-07

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及金属复合涂层的制备技术,具体地说就是一种金属与塑料粉末混合制备涂层的方法及装置。该方法是采用气体动力喷涂技术,使用金属粉末与塑料混合,压缩气体一部分通过送粉器携带粉末在超音速喷嘴的进气口与经过加热器预热的气体混合后通过喷嘴成为气-固双相流,气-固双相流中的固体颗粒喷射到工件表面,发生严重的塑性变形沉积于工件表面,后继的高动能颗粒重复这一过程而形成合金或涂层,该方法简单、成本低、效率高,可以制备复合涂层。该装置设有与进气管相连的高压气源、加热器、送粉器、超音速喷嘴,所述连接高压气源的进气管分别经送粉器和加热器与超音速喷嘴相连接,该装置结构简单、实用。

**公开日期** 2010-07-07

**语种** 中文

**专利申请号** CN101767080A

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/67081]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 陶永山, 金花子, 孔令艳, 吴杰, 梁慎国, 崔新宇, 陶杰, 李铁藩 and 熊天英. 一种金属与塑料粉末混合制备涂层的方法及装置. 2010-07-07.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

97

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

